Separat-Abdruck aus dem XXI. Bande
der

ANNALEN
des
k. k. Naturhistorischen Hofmuseums.

WIEN, 1906.
Alfred Hölder,
k. u. k. Hof- und Universitäts-Buchhändler
Buchhändler der kais. Akademie der Wissenschaften
I., Rotenturmstraße 13.

Schedae ad «Kryptogamas exsiccatas»

editae a Museo Palatino Vindobonensi.

Auctore

Dre. A. Zahlbruckner.

Centuria XIV.

Centuria XIV.

Unter Mitwirkung der Frau Lily Rechinger und der Herren J. A. Bäumler, Prof. W. C. Barbour, Dr. E. Bauer, J. Baumgartner (Musci), J. Bornmüller, Dr. M. Bouly de Lesdain, Prof. Dr. F. Bubák (Uredineae), E. Černý, Dr. J. C. Constantineanu, Kustos Dr. F. Filárszky, M. Fleischer, Kustos A. Handlirsch, Prof. Dr. A. Hansgirg, Dr. H. E. Hasse, Prof. A. C. Herre, Prof. Dr. F. v. Höhnel, Dr. E. Janchen, Kustos-Adjunkt Dr. K. v. Keissler (Hymenomycetes, Ascomycetes und Fungi imperfecti), F. Kovář, Prof. K. Loitlesberger, Primarius Dr. J. Lütkemüller, Prof. Dr. P. Magnus, Prof. Dr. A. Mágócsy-Dietz, Prof. F. Matouschek, K. Müller, Dr. F. Ostermeyer, Assistent Dr. K. Rechinger (Algae), Th. Reinbold, H. Sandstede, Dr. K. Schilberszky, Prof. Dr. V. Schiffner, Prof. J. Schuler, F. Stephani, Dr. S. Stockmayr, P. Pius Strasser, Z. Szabó, Dr. E. Teodorescu, J. Tomek, G. Wiemans, Kustos Dr. A. Zahlbruckner (Lichenes), Prof. H. Zimmermann und Prof. Dr. W. Zopf

herausgegeben

von der botanischen Abteilung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien.

Fungi (Decades 49—52).

1301. Entyloma Glaucii.

Dangeard in Le Botaniste, ser. IV (1894), p. 12 c. icon.; Sacc., Syll. fung., vol. XI (1895), p. 234.

Fungus chlamydosporifer in foliis *Glaucii lutei* Scop.

Germania (Thuringia): prope Schwellenburg ad Erfurt, m. Julio.

leg. J. Bornmüller.

Die Diagnose von Dangeard ist völlig unzureichend, deswegen entwerfe ich hier eine neue Beschreibung des bisher nur aus Frankreich, Dänemark (Lind) bekannten Pilzes: Flecken beiderseits sichtbar, rundlich oder fast rundlich, anfangs schmutzigweiß, später dunkelgrau, 2—5 *mm* im Durchmesser. Chlamydosporen kugelig bis eiförmig, oft durch gegenseitigen Druck unregelmäßig und schwach polygonal, 10—16 μ im Durchmesser, mit anfangs gelblicher, reif hellbräunlicher, glatter, 1·5—2 μ dicker Membran.

F. Bubák.

1302. Uromyces Ononidis.

Passerini in Rabenh., Fung. eur., Nr. 1692 (1847); Sacc., Syll. fung., vol. VII/2 (1884), p. 556; Bubák in Sitzungsber. d. k. böhm. Ges. Wiss. Prag, Bd. XLVI (1902), p. 9. — *Uromyces Genistae-tinctoriae* Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 146 p. p. — *Uromyces Anthyllidis* Hariot in Revue mycologique, vol. XIV (1892), p. 12. — *Aecidium Euphorbiae Gerardianae* E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), p. 530.

Fungus teleutosporifer in foliis *Ononidis spinosae* L.

Hungaria (com. Pozsony): ad Audorf prope Pozsony, m. Sept.

leg. J. A. Bäumler.

Die Zugehörigkeit des Aecidiums wurde von Müller in Zentralbl. f. Bakt. u. Parasitenk., 2. Abt., Bd. XVII (1906), p. 211 wahrscheinlich gemacht. Bubák.

1303. Puccinia Menthae.

Pers., Syn. fung. (1808), p. 227; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 204; Sacc., Syll. fung., vol. VII/2 (1888), p. 617. — *Aecidium Menthae* DC., Fl. franç., vol. IV (1805), p. 95.

Var. americana.

Burrill in Bull. of the Illinois St. Labor. of Nat. Hist., vol. II (1885), p. 191; Sacc., Syll. fung., vol. VII/2 (1888), p. 617; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 284.

Fungus teleutosporifer in foliis *Monardae fistulosae* L.

America borealis (U. S., Pennsylvania): ad Towanda, m. Oct.

leg. W. C. Barbour.

1304. Puccinia Aegopodii.

Mart. in Fl. mosq. (1817), p. 226; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 174 p. p.; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 344; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 678 p. p.; Plowright, Brit. Ured. (1888), p. 201; Bubák in Sitzungsber. d. k. böhm. Ges. Wiss. Prag (1900), Nr. XXVI; Lindroth in Act. Soc. pro Faun. Flor. fenn. (1902), XXII, Nr. 1, p. 113; E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), p. 105; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 353; Bubák, Honby české, vol. I (1906), p. 139. — *Uredo Aegopodii* Schum., Enum. plant. Saell., vol. II (1803), p. 233. — *Puccinia Aegopodii* Link in Linn., Spec. plant., ed. IV, vol. VI/2 (1825), p. 77.

Fungus teleutosporifer in foliis *Aegopodii podagrariae* L.

Hungaria: ad Auwinkel prope Budapest, m. Junio leg. C. Schilberszky.

Zu dieser Art wurden früher auch die Formen von *Astrantia, Imperatoria* und *Malabaila* gezogen, die ich im Jahre 1900 nach eingehender Untersuchung als eigene Spezies unterschieden habe. Bubák.

1305. Puccinia Magnusiana.

Körnicke in Hedwigia, Bd. XXXIV (1876), p. 179; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 221; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 332; Sacc., Syll. fung., vol. VII/2 (1888), p. 361; Plowright, Brit. Ured. (1889), p. 177; E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), p. 241; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 785; Bubák, Honby české, vol. I (1906), p. 88. — *Puccinia Phragmitis* Tul. in Ann. Sc. Nat. Bot., ser. IV, tom. II (1854), p. 184 nec Körnicke. — *Aecidium Ranunculacearum* DC., Fl. franç., vol. VI (1815), p. 97 p. p.

Fungus teleutosporifer in foliis vaginisque *Phragmitidis communis* Trin.

a) Hungaria: prope Pozsony, m. Sept. leg. J. A. Bäumler.

b) Romania (distr. Ilfov): in paludibus rivuli Colintina inter Băneasa et Bucureştiĭ-noĭ, m. Jan. leg. J. C. Constantineanu.

Nach den Versuchen von Plowright, E. Fischer und Klebahn bildet die vorliegende Art ihre Aecidien auf *Ranunculus repens* und *R. bulbosus*. Bubák.

1306. Stereum purpureum.

Pers., Tent. dispos. fung. (1797), p. 30; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 345; Sacc., Syll. fung., vol. VI (1888), p. 563. — *Thelephora purpurea* Schum., Enum. plant. Saell., vol. II (1803), p. 398.

Austria inferior: ad corticem *Populi tremulae* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Febr. leg. P. P. Strasser.

Meist in einer resupinaten Form.

1307. Hymenochaete ferruginea.

Bresad. in Atti d. Accad. di sc. lett. ed arti d. Agiati Rovereto, ser. III, vol. III (1897), p. 109. — *Auricularia ferruginea* Bull., Champign. de la France, tom. I (1791), p. 281, tab. 378. — *Stereum ferrugineum* Fries, Epicr. syst. mycol. (1836—1838), p. 550; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 344; Sacc., Syll. fung., vol. VI (1888), p. 565. — *Hymenochaete rubiginosa* Lev. in Ann. sc. nat. Bot., ser. III, vol. V (1846), p. 151; Sacc., Syll. fung., vol. VI (1888), p. 589. — *Thelephora rubiginosa* Schrad., Spicil. (1794), p. 185. — *Stereum rubiginosum* Fries, Epicr. syst. mycol. (1836—1838), p. 550; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 344.

Austria inferior: in trabibus ad Leitzersdorf prope Stockerau, m. Nov. det. F. de Höhnel. leg. V. Schiffner et E. Janchen.

Vorliegende Exemplare stellen eine resupinate Form dar. v. Höhnel.

1308. Fomes Tsugae.

P. A. et D. Sacc., Syll. fung., vol. XVII (1905), p. 123. — *Ganoderma Tsugae* Murr. in Bull. Torr. Bot. Cl., vol. XXX (1902), p. 601.

America borealis (U. S., Pennsylvania): ad truncos *Tsugae canadensis* Carr. prope Sayre, m. Aug. leg. W. C. Barbour.

1309. Hygrophorus lucorum.

Kalchbr., Icon. sel. Hym., vol. I (1873), p. 35, tab. XIX, fig. 3; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 567; Sacc., Syll. fung., vol. V (1888), p. 394.

Bohemia: in silva laricina inter gramina prope Tábor, m. Dec. leg. F. Bubák.

1310. Sphaerotheca Epilobii.

Sacc., Syll. fung., vol. I (1882), p. 4; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1887), p. 27. — *Erysibe Epilobii* Link in Linné, Spec. plant., ed. IV, vol. VI/2 (1824), p. 102. — *Podosphaera Epilobii* De Bary, Beitr. z. Morph. u. Phys. d. Pilze, Bd. III (1870), p. 48.

Oidium et perithecia.

Bohemia: ad folia et caules *Epilobii rosei* Schreb. prope Tábor, m. Oct.
leg. F. Bubák.

1311. Microsphaera Euonymi.

Sacc., Syll. fung., vol. I (1882), p. 11; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1887), p. 37. — *Erysiphe Euonymi* DC., Fl. franç., vol. VI (1815), p. 105. — *Alphitomorpha comata* Wallr. in Verh. Ges. Naturf. Freunde Berlin, Bd. I (1819), p. 40. — *Erysibe comata* Link in Linné, Spec. plant., ed. IV, vol. VI/2 (1824), p. 114. — *Calocladia comata* Lév. in Ann. sc. nat. Bot., ser. III, vol. XV (1851), p. 157, tab. 9, fig. 23.

Austria inferior: in pagina inferiore foliorum *Euonymi europaei* L. in monte «Kalenderberg» prope Mödling, m. Julio leg. F. de Höhnel.

1312. Lasiobotrys Lonicerae.

Kunze et Schmidt, Mykol. Hefte, II (1823), p. 88; Sacc., Syll. fung., vol. I (1882), p. 30; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1887), p. 70. — *Xyloma Lonicerae* Fries, Observ., vol. I (1815), p. 198.

Tirolia: in foliis *Lonicerae coeruleae* L. ad lacum Karersee, m. Aug.
leg. P. Magnus.

1313. Laestadia carpinea.

Sacc., Syll. fung., vol. I (1882), p. 426; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1887), p. 398. — *Sphaeria carpinea* Fries, Syst. mycol., vol. II (1823), p. 523. — *Ascospora carpinea* Fries, Summa veget. Scand., sect. poster. (1849), p. 425. — *Sphaerella carpinea* Auersw. apud Rabenh. et Gonnerm., Mycol. eur., Heft 9 (1870), p. 2, tab. 2, fig. 16.

Austria inferior: in foliis exaridis *Carpini betuli* L. in monte «Sonntagberg» prope Rosenau, m. Julio leg. P. P. Strasser.

1314. Leptosphaeria derasa.

Auersw. in Leipz. Botan. Tauschver. (1868), p. 4; Sacc., Syll. fung., vol. II (1888), p. 41; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1887), p. 481. — *Sphaeria derasa* Berk. et Br. in Ann. Nat. Hist., ser. II, t. IX (1852), p. 328, nr. 639, tab. XI, fig. 25 *b*.

Austria inferior: in caulibus siccis *Centaureae jaceae* L. in monte «Sonntagberg» prope Rosenau, m. Junio leg. P. P. Strasser.

1315. Melanconis thelebola.

Sacc. in Rev. mycol., vol. III (1881), p. 45 et Syll. fung., vol. I (1882), p. 605; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1887), p. 780. — *Sphaeria thelebola* Fries, Syst. mycol., vol. II (1823), p. 408. — *Diaporthe thelebola* Sacc., Mycoth. veneta (1875), nr. 224. — *Aglaospora thelebola* Tul., Sel. Fung. Carp., vol. II (1863), p. 161, tab. XXXI, fig. 1—18.

Austria inferior: in ramulis siccis *Alni glutinosae* L. in monte «Sonntagberg» prope Rosenau, m. Aug. leg. P. P. Strasser.

1316. Melogramma vagans.

De Not., Microm. ital., dec. IX, nr. 2 in Acta Acad. Taur. (1857), p. 459, tab. II; Sacc., Syll. fung., vol. II (1888), p. 144. — *Melogramma Bulliardi* Tul., Sel. Fung.

Carp., vol. II (1863) p. 81; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1887), p. 807. — *Variolaria Melogramma* Bull., Champign. de la France, tom. I (1791), p. 182, tab. 492, fig. 1. — *Sphaeria ocellata* Pers., Tent. dispos. fung. (1797), p. 2. — *Sphaeria Melogramma* Pers., Syn. fung. (1801), p. 13. — *Melogramma fusisporum* et *campylosporum* Fries, Summa veget. Scand., sect. poster. (1849), p. 386.

Hungaria (com. Pozsony): ad corticem *Carpini betuli* L. in silvis montanis prope Pozsony, m. Martio leg. J. A. Bäumler.

1317. Phyllachora Junci.

Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 216; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1887), p. 900; Sacc., Syll. fung., vol. II (1888), p. 605. — *Sphaeria Junci* Fries, Syst. mycol., vol. II (1823), p. 428. — *Dothidea Junci* Fries, Summa veget. Scand., sect. post. (1849), p. 387.

Austria superior: in calamis aridis *Junci glauci* Ehrh. prope Traunkirchen, m. Julio leg. C. de Keissler.

1318. Phyllachora dolichogena.

Sacc., Syll. fung., vol. II (1888), p. 601. — *Dothidea dolichogena* Berk. et Br., Fungi of Ceylon (1870), nr. 1165 sec. Sacc., l. c.

Insulae Samoënses (Upolu): ad folia *Dolichos Lablab* L. in litore maris prope Apia, m. Junio

det. F. de Höhnel. leg. L. et C. Rechinger.

1319. Dothidea Ulmi.

Fries, Syst. mycol., vol. II (1823), p. 555; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1887), p. 904. — *Sphaeria Ulmi* Duv. in Hoppe, Bot. Taschenb. (1809), p. 105. — *Xyloma ulmeum* Mart., Fl. crypt. Erlang. (1817), p. 309. — *Sphaeria xylomoides* DC., Fl. franç., vol. II (1805), p. 288. — *Phyllachora Ulmi* Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 218; Sacc., Syll. fung., vol. II (1888), p. 594.

Austria inferior: in foliis *Ulmi campestris* L. prope Baumgarten a. March, m. Sept. leg. C. Rechinger.

1320. Mollisia Jungermanniae.

Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1891), p. 548. — *Peziza Jungermanniae* Nees apud Fries, Syst. mycol., vol. II (1823), p. 144. — *Pseudopeziza Jungermanniae* Fries, Symb. mycol. (1869), p. 291. — *Mnioecia Jungermanniae* Boud. in Bull. soc. mycol. France, vol. I (1885), p. 114. — *Calloria Jungermanniae* Quél., Enchir. fung. (1886), p. 324. — *Humaria Jungermanniae* Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 146.

Austria inferior: ad *Hepaticas* loco dicto «großer Steinbachgraben» prope Tullnerbach, m. Martio leg. F. de Höhnel.

1321. Phialea glanduliformis.

Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 268; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1893), p. 725. — *Helotium glanduliforme* Rehm, Ascomyc. Lojk. (1882), p. 5, nr. 19. — *Helotium cyathoideum* var. *multicolor* Karst, Mycol. fenn., vol. I (1871), p. 136.

Austria inferior: ad caules siccos *Ononidis spinosae* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Julio leg. P. P. Strasser.

1322. Helotium salicellum.

Fries, Summa veget. Scand., sect. poster. (1849), p. 356; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 230; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1893), p. 786.

Stiria: ad ramulos *Salicum* ad ripas fluminis Enns prope Schladming, ca. 750 *m* s. m., m. Aug. leg. A. Zahlbruckner.

1323. Lachnea scutellata.

Gill., Les Discom. franç. (1879), p. 75; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 173; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1895), p. 1063. — *Peziza scutellata* Linné, Fl. Suec. (1753), p. 458. — *Octospora scutellata* Schrank, Bayr. Fl., vol. II (1789), p. 504. — *Humaria scutellata* Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 321. — *Ciliaria scutellata* Boud. in Bull. soc. mycol. France, vol. I (1885), p. 105. — *Elvella ciliata* Schaeff., Icon. fung. (1761), tab. 284. — *Humaria ciliata* Quél., Enchir. fung. (1886), p. 286.

Stiria: in corticibus inundatis *Abietis excelsae* DC. in monte Planei prope Schladming, ca. 1600 *m* s. m., m. Aug. leg. A. Handlirsch et A. Zahlbruckner.

1324. Phyllosticta hedericola.

Dur. et Mont. in Mont., Syll. gen. spec. Cryptog. (1856), p. 279; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 20; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1898), p. 45.

Austria inferior: ad folia viva *Hederae Helicis* L. in horto prope Weidlingau, m. Junio leg. F. de Höhnel.

1325. Phyllosticta iliciseda.

Sacc. in Atti congr. botan. Palermo (1902), p. 54 et Syll. fung., vol. XVIII (1906), p. 240.

Tirolia: ad folia viva *Quercus Ilicis* L. prope Meran, m. Oct.
det. Saccardo. leg. E. Černý, comm. F. Bubák.

Oben genannter Pilz soll nach Saccardo, Syll. fung., vol. XVIII, p. 240 von *Phyllosticta ilicicola* Pass. (vide Sacc., Syll. fung., vol. X, p. 118) spezifisch verschieden sein. Keissler.

1326. Phoma samararum.

Desmaz., Pl. Crypt. France, ed. II (1836), nr. 148; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 153; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1898), p. 213.

Stiria: in samaris *Fraxini excelsioris* L. prope Aussee, m. Aug.
leg. C. Rechinger.

Die Gehäuse messen ca. 130 μ im Durchmesser; die Sporen sind $7 \times 2{\cdot}5\ \mu$ groß und führen 1—2 Öltropfen. Die nahe verwandte Art *Ph. pterophila* Fuck. scheint sich durch die bedeutend größeren Gehäuse von *Ph. samararum* Desmaz. ganz gut zu unterscheiden. In der Beschaffenheit der Sporen dürften aber beide Arten fast übereinstimmen. Keissler.

1327. Cytospora Harioti.

Briard in Rev. mycol., vol. XI (1889), p. 16; Sacc., Syll. fung., vol. X (1892), p. 247; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., Bd. I, Abt. 6 (1899), p. 591.

Hungaria (com. Pozsony): in ramulis *Populi tremulae* L. prope Szent-György, m. Apr. leg. A. Zahlbruckner.

1328. Cytospora Mougeoti.

Lév. in Moug. et Nestl., Stirp. vogeso-rhen., fasc. XII (1840), nr. 1272; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 270; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., Bd. I, Abt. 6 (1899), p. 575.

Austria inferior: ad corticem *Abietis pectinatae* DC. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Apr. leg. P. P. Strasser.

1329. Ascochyta ribesia.

Sacc. et Fautr. in Bull. soc. Mycol. France, vol. XVI (1900), p. 22; Sacc., Syll. fung., vol. XVI (1902), p. 926; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 7 (1903), p. 879.

Adest etiam *Phyllosticta Grossulariae* Sacc. in Michelia, vol. I (1879), p. 136 et *Septoria Ribis* Desm.

Carinthia: in foliis vivis *Ribis nigri* L. prope Steindorf a. Ossiacher-See, m. Julio leg. C. de Keissler.

Auf den zur Ausgabe gelangten Blättern von *Ribes nigrum* L. finden sich neben einander dreierlei Pilze: zunächst, wie oben ausgeführt, *Ascochyta ribesia* Sacc. et Fautr., welcher weißliche Flecken auf der Blattoberseite hervorruft. Die Sporen desselben sind zweizellig, spindelig, stumpf, hell (nicht gelb-grünlich, wie in der Diagnose steht), meist $9 \times 3\,\mu$, seltener $12 \times 3\,\mu$ messend (gegen $13 \times 3\,\mu$, wie angegeben wird). Der zweite Pilz ist *Phyllosticta Grossulariae* Sacc., der ebenfalls weißliche Flecken auf der Blattoberseite hervorruft; die Sporen sind hell, eiförmig, 5—$6 \times 2\,\mu$ groß. Der dritte Pilz endlich, *Septoria Ribis* Desm., erzeugt auf der Blattunterseite bräunliche Flecken. Die Sporen desselben sind fadenförmig, schwach gekrümmt, ohne Öltropfen und messen 45—$50 \times 2\,\mu$. Manchmal finden sich in einem Flecken Gehäuse von *Ascochyta ribesia* neben solchen von *Phyllosticta Grossulariae* Sacc. Keissler.

1330. Diplodina Sandstedei.

Zopf in Abh. d. Naturw. Ver. Bremen, Bd. XVIII (1906), p. 429.

Germania (Oldenburgia): in thallo *Cladoniae caespiticiae* Floerk. in silva «Hassen» prope Kielburg ad Westerstede, loco classico, m. Dec. leg. H. Sandstede.

1331. Septoria Astragali.

Desm. in Ann. sc. nat. Bot., ser. II, t. XIX (1843), p. 345; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 508; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1900), p. 737.

Carinthia: in foliis vivis *Astragali glycyphyllos* L. prope Töschling ad lacum «Wörthersee», m. Julio leg. C. de Keissler.

Die Sporen sind leicht gebogen, messen ca. 90—$100 \times 3\,\mu$ und besitzen an vorliegenden Exemplaren nur 1—2 Wände, während Saccardo deren 9—10 angibt. Keissler.

1332. Septoria Stachydis.

Rob. et Desm. apud Desm. in Ann. sc. nat., Bot., ser. III, t. VIII (1847), p. 19; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 539; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl.,

2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1900), p. 865. — *Depazea stachydicola* Lasch sec Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 540.

Austria superior: ad folia viva *Stachydis silvaticae* L. in monte «Farnaugupf» prope Traunkirchen, m. Julio leg. C. de Keissler.

1333. Leptostromella hysterioides.

Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 659; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 7 (1902), p. 389 c. icone. — *Leptostroma hysterioides* Fries, Syst. mycol., vol. II (1823), p. 599.

Austria superior: ad caules *Cynanchi Vincetoxici* L. in valle «Echerntal» prope Hallstatt, m. Julio leg. C. de Keissler.

1334. Dothichiza populea.

Sacc. et Br. in Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 672; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 7 (1902), p. 405.

Hungaria (com. Pozsony): ad ramulos *Populi tremulae* L. et *Populi pyramidalis* Moench. in monte «Kalvarienberg» prope Pozsony, m. Mart. leg. J. A. Bäumler.

Die Sporen sind länglichrund oder eiförmig, meist am unteren Ende (Ansatzstelle an den Sporenträgern) etwas zugespitzt, mit körnigem Plasma erfüllt; Sporenhaut dick, hyalin. Sporenträger meist einfach, seltener von Grund aus verzweigt, unten 2—3 μ dick, oben auf 1—1·5 μ verdünnt, 15—20 μ lang. Die zahlreichen Sporen quellen beim Anfeuchten sehr stark auf und bilden auf den im reifen Zustande weit geöffneten Perithecien ein blasses Schleimklümpchen. Bäumler.

1335. Sporonema strobilinum.

Desm. in Ann. sc. nat., Bot., sér. III, t. XVIII (1852), p. 368; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 678 et vol. X (1892), p. 435; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 7 (1902), p. 411. — *Sphaeria strobilina* Curr., Synops. Sphaer. (1859), p. 329. — *Phoma strobilinum* Sacc. in Michel., vol. II (1882), p. 97. — *Staganospora strobilina* Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 450.

Tirolia: ad squamas strobilorum *Abietis excelsae* DC. in silvis inter Sistrans et Isshütte (loco «Hirschbrünnl»), ca. 1700 *m* s. m., m. Julio leg. A. Zahlbruckner.

1336. Ramularia Anchusae.

Massal. in Malpighia, vol. VIII (1894), p. 213, nr. 192; Sacc., Syll. fung., vol. XI (1895), p. 604.

Austria inferior: in foliis *Anchusae officinalis* L. prope Waidhofen a. d. Thaya, m. Junio leg. F. de Höhnel.

1337. Stilbum fimetarium.

Berk. et Br. in Ann. Nat. Hist., ser. II, t. V (1850), p. 463, nr. 494; Sacc., Syll. fung., vol. IV (1886), p. 572. — *Leotia fimetaria* Pers., Observ. mycol., vol. II (1799), p. 31. — *Helotium fimetarium* Pers., Syn. fung. (1801), p. 678, tab. V, fig. 4—5.

Moravia: in fimo cuniculorum in silvis prope Eisgrub, m. Nov. leg. H. Zimmermann.

1338. Isariopsis albo-rosella.

Sacc., Fungi ital. del. (1881), t. 838 et Syll. fung., vol. IV (1886), p. 808. — *Isariopsis pusilla* Fres., Beitr. z. Mycol., Heft III (1863), tab. IX, fig. 18—28; Sacc. in Michelia, vol. I (1879), p. 273.

Carinthia: ad folia *Stellariae nemorum* L. prope Hüttenberg, m. Aug.

leg. F. de Höhnel.

Die Sporen sind bei den vorliegenden Exemplaren meist einzellig und nur 12—14 μ lang; dadurch nähern sie sich der *Ovularia Stellariae* Sacc., Syll. fung., vol. X (1892), p. 542, von der es wahrscheinlich ist, daß sie nur eine wenig entwickelte Form von *Isariopsis albo-rosella* Sacc. darstellt. Höhnel.

1339. Ozonium auricomum.

Link in Magaz. Ges. Naturf. Freunde Berlin, vol. III (1808), p. 21; Grev., Scott. crypt. Flora, vol. V (1827), tab. 260; Sacc., Syll. fung., vol. XIV (1899), p. 1187. — *Byssus barbata* Engl. bot. (1799), tab. 701.

Hungaria: supra et infra corticem arborum, inprimis *Ailanthi glandulosae* Desf., in horto botanico universitatis Budapest, m. Dec.

leg. J. Tomek, comm. A. Mágócsy-Dietz.

1340. Synchitrium pilificum.

Thomas in Ber. deutsch. bot. Ges., Bd. I (1883), p. 494; Sacc., Syll. fung., vol. VII/1 (1888), p. 290; Fischer apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 4 (1892), p. 57.

Germania (Westfalen): ad caules et folia *Potentillae Tormentillae* L. ad Kinderhaus prope Münster i. W.

leg. W. Zopf.

Addenda:

6 b. Ustilago longissima.

Sow.

Austria inferior: ad folia *Glyceriae spectabilis* Mert. Koch. prope Himberg ad Vindobonam, m. Majo

leg. F. de Höhnel.

24 b. Puccinia Asparagi.

DC.

Austria inferior: ad caules *Asparagi officinalis* L. prope Baumgarten a. d. March, m. Sept.

leg. C. Rechinger.

Fungus teleutosporifer.

205 b. Helotium citrinum.

Fries.

Hungaria (com. Ung): in truncis putridis *Fagi silvaticae* L. in monte Makovicza ad Nagy-Gajdos, m. Aug.

leg. A. Mágócsy-Dietz et Z. Szabó.

328 b. Clavaria Ligula.

Schaeff.

Stiria: in pratis montanis prope Schladming, ca. 800 *m* s. m., m. Aug.

leg. A. Handlirsch.

706 c. Cutomyces Asphodeli.

Thüm.

Dalmatia: in foliis *Asphodeli albi* Willd. prope Castelnuovo (Bocche di Cattaro), m. Martio

leg. C. Loitlesberger.

Aecidia.

Corsica: in foliis *Asphodeli microcarpi* Viv. prope Ajaccio, m. Apr.
Fungus teleutosporifer. leg. F. de Höhnel.

991 b. Gloeosporium Ribis.

Mont. et Desm.

Carinthia: ad folia viva *Ribis rubri* L. prope Steindorf a. Ossiachersee, m. Jul. leg. C. de Keissler.

Algae (Decas 22).

1341. Scytonema Hofmanni.

Agardh, Synops. Alg. suec. (1817), p. 117; Syst. Alg., p. 40; Kütz., Spec. Alg., p. 323; Brébisson, Algues des environs de Falaise, p. 13; Rabenh., Fl. eur. Alg., II, p. 259; Thuret, Essai de classification des Nostochinées, p. 9 in Ann. scienc. nat., Bot., sér. 6, vol. I (1875), p. 380; Notes algologiques, p. 139 et 148, tab. 35; Born. et Flah., Révision des Nostocacées hétérocystées in Ann. scienc. nat., Bot., sér. 7, vol. V (1887), p. 97; Hansg., Prodr. d. Algenfl. Böhm., II, p. 33. — *Symphyosiphon Hofmanni* Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 323 et Tab. phyc., II, p. 13, tab. 43, fig. III.

a) Romania (distr. Ilfov): in caldario horti botanici Bucurensiensi, m. Junio leg. et det. E. Teodorescu.

b) Austria inferior: Vindobonae in caldariis horti caesarei «Augarten». leg. A. Hansgirg.

1342. Scytonema figuratum.

Agardh, Syst. Alg. suec. (1824), p. 38; Biasoletto, Relaz. del Viaggio del Re Freder. Augusto di Sass. nell' Istria etc., p. 257; Kütz., Spec. Alg., p. 310. — *Scytonema gracillimum* Kütz., Phyc. gen. (1843), p. 215; Phyc. germ., p. 175; Spec. Alg., p. 306; Tab. phyc., II, p. 6, tab. 21, fig. 1; Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., p. 185; Fl. eur. Alg., II, p. 253; Born. et Thuret, Revision des Nostocacées hétérocystées in Ann. scienc. nat., Bot., sér. 7, vol. V (1887), p. 101.

Stiria superior: in faucibus «Wildnis» prope Alt-Aussee in rupibus irroratis supra muscos, m. Aug.
leg. F. Ostermeyer et K. Rechinger, det. S. Stockmayer.

Allenthalben beigemengt: *Nostoc muscorum*, *N. microscopicum*, *Schizothrix* sp. (non determinabilis), *Sch. Heufleri* Grunow (ziemlich seltene, in dieser Aufsammlung nur spärlich vertretene und mangelhaft entwickelte Art), *Chroococcus turgidus*, *Aphanocapsa montana*, *Trentepohlia aurea*, *Mesotaenium Braunii*.

1343. Scytonema myochrous.

Agardh, Disp. Alg. suec. (1812), p. 38; Born. et Flah., Révision des Nostocacées hétérocystées in Ann. scienc. nat., Bot., sér. 7, vol. V (1887), p. 104.

Immixtum: *Scytonema figuratum* Ag. (parce).

Auf einzelnen Exemplaren finden sich zarte rosafarbene Überzüge bestehend aus *Schizothrix lardacea* Gomont.

Austria superior: in rupibus aqua irroratis inter Ebensee et Traunkirchen, m. Julio leg. C. de Keissler, det. S. Stockmayer.

Die gleichzeitige Ausgabe dieser beiden Nummern gibt Gelegenheit, diese zwei so nahe verwandten Arten zu studieren. Nach Bornet-Flahault, l. c., differieren beide durch folgende Merkmale:

1. *Sc. figuratum* hat 15—21 μ, *Sc. myochrous* 18—36 μ dicke Fäden.

2. *Sc. figuratum* hat wenig («vaginis lamellosis, parum ocreatis, lamellis vix divergentibus, in vertice ultimae cellulae tenuibus»), *Sc. myochrous* hingegen deutlich ausgeprägte Trichterstruktur der Scheiden («vaginis lamellosis, lamellis divergentibus, superne ocreatis, in vertice ultimae cellulae crassis»).

3. Die Scheide über dem Scheitel der Endzelle ist bei *Sc. figuratum* dünn, bei *Sc. myochrous* dick.

Dazu fügen Bornet und Flahault noch die Bemerkung (in Übersetzung): «*Sc. myochrous* und *figuratum* finden sich oft vermischt vor und beide Arten wurden oft von Sammlern verwechselt. Trotz ihrer Ähnlichkeit halten wir sie für verschieden. Fortgesetzte Studien an verschiedenen Örtlichkeiten und Stadien ließen uns nie Übergänge erkennen.»

Als ich vor zirka 12 Jahren alle von Bornet und Flahault zitierten Exsikkaten beider Arten und besonders die reiche Sammlung Grunows mit zahlreichen von Bornet selbst vidierten Exemplaren durchsah, wurden in mir lebhafte Bedenken bezüglich der Verschiedenheit beider Spezies wach.

Seitdem hatte ich oft Gelegenheit, beide Arten in der freien Natur zu studieren, an vielen Standorten zu verschiedenen Zeiten. Dabei veränderten sich meine Anschauungen über die Frage wiederholt. Sehr häufig begegnet man Exemplaren, deren Zugehörigkeit zu nur einer der Bornet-Flahaultschen Diagnosen auf den ersten Blick klar ist, ebenso oft aber auch Exemplaren, wo eine Entscheidung unmöglich ist.

Im allgemeinen kommt man nach Durchsicht reichen Materiales zu folgendem Resultate: 1. Die Dicke der Scheide über der Terminalzelle ist ein bei beiden Arten schwankendes Merkmal, das vor allem vom Zustande des Fadenendes zur betreffenden Zeit abhängt; befinden sich die letzten Zellen im Zustande reger Teilung, so ist die Scheide nicht nur über der Terminalzelle, sondern auch von da ein gutes Stück weit abwärts dünn; umgekehrt: wenn eine Ruheperiode eingetreten ist (z. B. in einer regenarmen Zeit, wenn die betreffenden Felsen nicht vom herabtropfenden Wasser befeuchtet werden), verdickt sich die Scheide (die Zellen werden blässer und speichern Reservestoffe [Cyanophycinkörner] in sich an). 2. Je dünner der Faden, desto weniger (*Sc. figuratum*), je dicker jener, desto mehr ist im allgemeinen die Trichterstruktur der Scheide ausgeprägt (*Sc. myochrous*). Doch finden sich oft genug Ausnahmen.

In der ersten Aufsammlung — *Sc. figuratum* aus Aussee — beträgt die Fadendicke im allgemeinen 17—20 μ, also konform der Diagnose von Bornet-Flahault, oft aber ist sie größer, in allen Übergängen bis zu 29 μ, die dickeren Fäden zeigen entschieden deutlichere Trichterstruktur als die dünneren.

In der zweiten Aufsammlung — *Sc. myochrous* aus Ebensee — sind die Fäden durchschnittlich dicker, 19—23 μ, erreichen aber bis zu 35 μ Dicke, die dickeren haben eine höchst ausgeprägte Trichterstruktur, aber auch die dünneren, nur 20 μ dicken haben eine deutlichere Trichterstruktur als die dicksten Fäden im früheren Spezimen. Gerade dieser Umstand veranlaßte mich, die eine Aufsammlung als *Sc. figuratum*, die zweite als *Sc. myochrous* anzusprechen.

Indes wird man im zweiten Spezimen — *Sc. myochrous* — auch Fäden von nur 12—18 μ Dicke mit nur undeutlicher Trichterstruktur finden, diese habe ich eingangs als «*Scytonema figuratum* parce immixtum» bezeichnet. Da man indes — oft allerdings erst nach langem Suchen — Übergänge zwischen diesen Fäden und den oben geschilderten typischen Fäden von *Sc. myochrous* findet, so scheint mir diese Auffassungsweise gekünstelt.

Viel richtiger scheint mir folgende Auffassung: *Scytonema figuratum* und *Sc. myochrous* sind zu einer Art: *Sc. myochrous* s. *ampl.* zu vereinen, diese ist sehr polymorph (vgl. Bornet-Flahault, l. c., p. 106), besonders lassen sich aber zwei Varietäten unterscheiden: var. *figuratum* die dünneren Formen mit minder, var. *typicum* die dickeren Formen mit deutlicher ausgeprägter Trichterstruktur.

Bald treten beide Varietäten scharf getrennt auf, bald vergesellschaftet und in diesem Falle nicht selten durch Übergänge verbunden, also ein Verhalten, wie wir es bezüglich Varietäten ja auch sonst so oft konstatieren können.

Trotzdem ich nicht zweifle, daß diese Auffassung den natürlichen Verhältnissen entspricht, möchte ich vorläufig dennoch an der von Bornet-Flahault akzeptierten Trennung beider Arten festhalten, so lange nicht eingehende Untersuchungen (mit sehr starken Vergrößerungen) über die Trichterstruktur bei dieser und den verwandten Arten und deren Abhängigkeit von äußeren Einflüssen vorliegen. S. Stockmayer.

1344. Hydrocoleum heterotrichum.

Gomont, Essai de class. d. Nost. homoc. in Morot, Journ. de Bot., vol. IV (1890), p. 353; Monogr. des Oscill. in Ann. scienc. nat., Bot., sér. 7, vol. XV (1892), p. 342, tab. XIII, fig. 3, 4; Kütz., Phyc. germ., p. 190; Rabenh., Fl. eur. Alg., vol. II, p. 150 (ex parte). — *Inactis heterotricha* Kirchn., Kryptfl. v. Schles., Alg. (1878), p. 245 (ex parte).

Austria inferior: in rotis molarum ad ripas fluvii (Donau) Danubii apud vicum «Tutendörfl» ad «Korneuburg», m. Sept.

Adsunt: *Lyngbya membranacea* Thr., *Phormidium subfuscum* Ktz., *Bangia atropurpurea* Ag. leg. A. Hansgirg.

1345. Spirotaenia parvula.

Archer in Micr. Journ. (1862), p. 254, t. XII, fig. 32—43; Rabenh., Fl. eur. Alg., III, p. 147; Lund, Desm. Suec., p. 91; De Toni, Syll. Alg., vol. I (1889), p. 808; Hansg., Prodr. d. Algfl.

Immixtae sunt: *Palmella miniata* Leibl., *Chroococcus miniatus* Näg., speciesque variae *Cosmarii, Scenedesmi* et *Oscillariae* etc.

Austria inferior: in stagnis prope museum Palatinum Vindobonae (Wien), m. Oct. leg. A. Hansgirg, det. J. Lütkemüller.

Die Chlorophorenenden etwas vorgezogen, abgestumpft, bräunlich. Nur ein Pyrenoid in der Zellmitte. Drehung des Chlorophors stets nach links (im mikroskopischen Bilde nach rechts) beschreibt $1\frac{1}{2}$—2 Umgänge. Lütkemüller.

1346. Pleurococcus miniatus.

Näg., Einzell. Alg., p. 65, tab. IV E, fig. 1; Rabenh., Fl. eur. Alg., III, p. 27; Cooke, Brit. Freshw. Alg., tab. 2; Kirchn., Alg. Schles., p. 115; Hansg., Prodr. Algfl. Böhm., p. 134. — *Protococcus miniatus* Kütz., Sp., p. 203; Tab. Phyc., I, p. 116.

Insunt: *Hypheothrix calcicola* Rabenh. et *Chroococcus cohaerens* Näg.

Austria inferior: in parietibus caldarii in vico «Rehberg» prope Krems a. D., m. Junio leg. K. Rechinger, det. S. Stockmayer.

Pleurococcus miniatus schwankt im Farbentone zwischen grün, hellorange, dunkelorange, rotbraun und rosenfarb. Das vorliegende Exsikkat speziell zeigt einen Farbenton zwischen rotbraun und rosenfarb, der jetzt, 10 Tage nach dem Einsammeln, noch sehr deutlich ist, später aber immer mehr erblassen wird. Auf solche Farbennuancen sind die

Varietäten *fuscescens* Hansg., Physiol. u. algol. Studien, p. 87 sowie *roseolus* und *virescens* Hansg., Prodr. Algfl., I, p. 134 und II, p. 235 aufgestellt. Stockmayer.

1347. Cladophora glomerata.

Kütz., Phyc. gener. (1843), p. 212; Spec. Alg. (1849), p. 405; Hansg., Prodr. Algfl. Böhm., vol. I (1866), p. 83; Kirchn., Algen in Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, Heft 1 (1878), p. 73; De Toni, Syll. Alg., vol. I (1889), p. 295; Brand, Cladophorenstudien in Bot. Zentralbl., Bd. LXXIX (1899), p. 296. — *Conferva glomerata* Linné, Spec. plant., vol. II (1753), p. 1167.

Über *Cladoph. crispata* und die Sektion «*Aegagropila*» vgl. Hedwigia, Bd. XLV (1905), p. 241.

Var. rivularis.

Brand, Cladophorenstudien in Bot. Zentralbl., Bd. LXXIX (1899), p. 300, tab. II.
Immixta est: var. *simplicior*.
Stiria superior: in rivulis rapide fluentibus prope Aussee, m. Aug.
leg. F. Ostermayer et K. Rechinger, det. S. Stockmayer.

1348. Cladophora glomerata.

Kütz., Phyc. gener. (1843), p. 212; Spec. Alg. (1849), p. 405; Hansg., Prodr. Algfl. Böhm., vol. I (1866), p. 83; Kirchn., Algen in Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, Heft 1 (1878), p. 73; De Toni, Syll. Alg., vol. I (1889), p. 295; Brand, Cladophorenstudien in Bot. Zentralbl., Bd. LXXIX (1899), p. 296. — *Conferva glomerata* Linné, Spec. plant., vol. II (1753), p. 1167.

Über *Cladoph. crispata* und die Sektion «*Aegagropila*» vgl. Hedwigia, Bd. XLV (1905), p. 241.

Var. genuina.

Brand, Cladophorenstudien in Bot. Zentralbl., Bd. LXXIX (1899), p. 296.
Stiria superior: in rivulo (Eselsbach) rapide fluente prope Aussee, m. Aug.
det. S. Stockmayer, leg. K. Rechinger.

Immixta sunt exemplaria ad varietatem «*rivularis*» Brand transeuntia, raro etiam exemplaria varietatis «*simplicior*» Brand.

1349. Avrainvillea comosa.

Murr et Bood in Journ. of Bot., New Series, vol. XXVII (1889), p. 71; De Toni, Syll. Alg., vol. I (1889), p. 515. — *Chlorodermis comosa* Bail. et Harv. in Harv. Nereis Bor. Amer., vol. III (1851), p. 29; Sonder, Alg. trop. Austr., t. VI, fig. 5—9; Grun., Alg. «Novara»-Expedition, p. 35; Askenasy in Forschungsreise Sr. M. S. «Gazelle», IV. Teil, Botanik (1889), Algen, p. 9.

Insula Samoënsis Upolu: in scopulis prope Apiam, m. Julio
leg. K. Rechinger, det. Th. Reinbold.

Bildet dunkelgrüne kleine, dichte Rasen am Rande des Riffes, wo die Brandung anschlägt, bei Ebbe außer Wasser.

1350. Chara delicatula.

Agardh, Syst. Alg. (1824), p. 130; Braun et Nordst., Fragm. Monogr. Charac. (1882), p. 184; Sydow, Europ. Charac. (1882), p. 97; Migula, Characeen in Rabenh.,

Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. V (1897), p. 752; Synops. Charac. Europ. (1898), p. 164.

Stiria superior: in lacu «Grundlsee» prope Aussee altitudine 1—2 *m*, m. Aug.
leg. K. et L. Rechinger.

Über das Vorkommen dieser *Chara* vgl. Favarger et Rechinger in Veg. Verh. von Aussee in Steiermark, p. 25 ff. in Abh. d. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. 3, Heft 2 und in Mitt. d. naturw. Ver. f. Steierm. (1905), p. 169.

Addenda:

855 b. Phormidium autumnale.

Gomont.

Austria inferior: supra terram in horto quodam ad vicum Rehberg prope Krems, 10. Junio 1906 leg. K. Rechinger, det. S. Stockmayer.

Das Exsikkat wurde am 18. Juni untersucht. Viele Fäden zeigen deutlich eine langsame vor- und rückwärtsgleitende und schwingende Bewegung, die, mit freiem Auge knapp erkennbar, sehr deutlich wird, wenn man einen Fixpunkt im Auge behält. In ungefähr $1^1/_4$ Minute hat sich die Fadenspitze um ca. 50 μ seitwärts und um etwa die Hälfte vorwärts bewegt. Während der Beobachtung wird die Bewegung allmählich rascher und nähert sich den Werten, wie sie bei frischem lebenden Material zu beobachten sind. S. Stockmayer.

Lichenes (Decades 33—34).

1351. Verrucaria (sect. Euverrucaria) integra.

Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 276 et Lich. Paris. (1896), p. 120; Oliv., Expos. syst. Lich. Ouest France, vol. II (1903), p. 294. — *Verrucaria rupestris* var. *integra* Nyl., Prodr. Lich. Galliae in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 429 et Expos. synopt. Pyrenocarp. (1858), p. 31. — *Verrucaria muralis* var. *integra* Wainio, Adjum. Lichenogr. Fennic. in Meddel. pro Fauna et Flora Fennic., vol. X (1883), p. 178.

Var. obductilis.

Nyl. in Flora, Bd. LXIV (1881), p. 540; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 282; Harm., Catal. Descr. Lich. Lorraine (1894), p. 471.

Gallia: ad lapides cretaceos ad litora maris ad Dunkerque
leg. M. Bouly de Lesdain.

1352. Verrucaria (sect. Lithoicea) nigrescens.

Pers. in Usteri, Ann. der Botan., 14. Stück (1795), p. 36 (pr. p.); Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 271 et in Flora, Bd. LVI (1873), p. 203; Garovgl., Tent. Dispos. Method. Lich. (1865), p. 28, tab. I, fig. 8; Bausch, Übers. Flecht. Badens (1869), p. 205; Leight, Lichfl. Great Britain, ed. 3ª (1879), p. 450; Oliv., Expos. syst. Lich. Ouest France, vol. II (1903), p. 276. — *Pyrenula nigrescens* Ach., Synops. Lich. (1814), p. 126; Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), p. 210. — *Lithoicea nigrescens* Mass., Mem. Lichgr. (1853), p. 142; Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 322; Arn. in Flora, Bd. LXVIII (1885), p. 70 et Lichtl. Münchens (1891), p. 109. — *Verrucaria controversa β) nigrescens* Krplhbr., Lichfl. Bayerns (1861), p. 235. — *Verrucaria*

fuscoatra Wallr., Naturg. d. Flecht., Bd. I (1825), p. 343 et Fl. Crypt. Germ., vol. I (1831), p. 307; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 341 et Parerg. Lich. (1863), p. 367; Haszl., Magy. Zuzmó-Flor. (1884), p. 271; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 509.

Hungaria: ad lapides calcareos supra Fiume, ca. 300 *m* s. m. leg. J. Schuler.

1353. Leptorhaphis epidermidis.

Th. Fries, Lich. Arct. (1860), p. 273; Arn. in Flora, Bd. LXVIII (1885), p. 163. — *Lichen epidermidis* Ach., Lichgr. Suec. Prodr. (1798), p. 16. — *Verrucaria epidermidis* Ach., Lichgr. Suec. Prodr. (1798), p. 16; Wainio, Adjum. Lichgr. Fennic. in Meddel. Soc. pro Fauna et Flora Fennic., vol. X (1883), p. 187. — *Verrucaria oxyspora* Nyl. in Botanisk. Notiser (1852), p. 179 et Expos. synopt. Pyrenocarp. (1858), p. 61; Harm., Catal. Descr. Lich. Lorraine (1894), p. 480. — *Leptorhaphis oxyspora* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 371; Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 348; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 537. — *Arthopyrenia oxyspora* Oliv., Fl. Lich. Orne, vol. II (1884), p. 274 et Expos. syst. Lich. Ouest France, vol. II (1902), p. 268. — *Verrucaria albissima* Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 282 (pr. p., non Ach.); Garovgl., Tent. Dispos. Meth. Lich. (1865), p. 117, tab. I, Suppl., fig. 6 B; Leight, Lichfl. Great Britain, ed. 3ª (1879), p. 481.

Stiria: ad truncos *Betularum* in ditione «Ramsauleiten» prope Schladming, ca. 800 *m* s. m. leg. A. Zahlbruckner.

1354. Microthelia analeptoides.

Bagl. et Carest. in Atti Soc. Crittog. Ital., vol. I, nr. 4 (1864), p. 446 et vol. II, diap. 2 (1880), p. 338, tab. V, fig. 76; Sacc., Syll. fung., vol. I (1882), p. 715; Dalla Torre et Sarnth., Flecht. Tirols (1902), p. 559; Senft in Zeitschr. allg. österr. Apotheker-Ver., Bd. 40 (1902), p. 626 c. icone. — *Verrucaria analeptoides* Nyl. in Flora, Bd. LVI (1873), p. 300; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 300.

Exsicc.: Arn., Lich. exsicc. nr. 423; Flora exsicc. Austro-Hung. nr. 2358.

Stiria: ad corticem ramorum *Daphnes Mezerei* in sylvis in ditione «Ramsau» supra Schladming, ca. 1100 *m* s. m. leg. A. Zahlbruckner.

1355. Arthopyrenia (sect. Euarthopyrenia) platypyrenia.

A. Zahlbr. — *Verrucaria platypyrenia* Nyl. in Flora, Bd. XLVIII (1865), p. 358; Leight, Lichfl. Great Britain, ed. 3ª (1879), p. 481; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 305. — *Verrucaria epidermidis* var. *platypyrenia* Carroll in Seem., Journ. of Bot., vol. IV (1866), p. 25.

Thallus hypophloeodes. Apothecia parva, dispersa, rotunda, leviter convexa, nigra, opaca; perithecio dimidiato, basi extus non producto, sub lente fusco-nigricante, non celluloso; paraphysibus primum distinctissimis, ramoso-connexis, 1·8—2 μ crassis, demum subindistinctis; sporis decoloribus vel demum fuscescentibus, oblongis vel oblongo-nymphaeformibus, 5 vel rarius 6 septatis, 24—30 μ longis et 8—11 μ latis. Conceptacula pycnoconidiorum punctiformia, nigra; perithecio dimidiato; pycnoconidiis bacillaribus, rectis, 3—5 μ longis et 1—1·5 μ latis.

Hungaria: ad ramulos *Fraxini Orni* in valle «Skurinjatal» prope Fiume, 100—150 *m* s. m. leg. J. Schuler.

1356. Arthopyrenia (sect. Euarthopyrenia) tichothecioides.

Arn. in Flora, Bd. LII (1869), p. 268 et LIII (1870), p. 7; Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XIX (1869), Abh., p. 651, Bd. XXII (1872), Abh., p. 307, Bd. XXIII (1873),

Abh., p. 489 et Bd. XXIV (1874), Abh., p. 272 et 280; Dalla Torre et Sarnth., Flecht. Tirols (1902), p. 566.

Exsicc.: Arn., Lich. exsicc. nr. 772, 1814 *a—b*.

Hungaria: ad lapides dolomiticos in ditione «Plasse St. Nicolo», prope Fiume, ca. 100 *m* s. m. leg. Schuler.

1357. Anthracothecium libricolum.

Müll. Arg. in Linnaea, Bd. XLIII (1880), p. 43, in Engler, Bot. Jahrb., Bd. VI (1885), p. 415 et Pyrenoc. Féean. in Mém. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXX, nr. 3 (1888), p. 36; A. Zahlbr. in Sitzungsber. kais. Akad. Wiss. Wien, math.-nat. Kl., Bd. CXI, Abt. I (1902), p. 368. — *Pyrenula (Pyrenastrum) libricola* Fée, Essai Suppl. (1837), p. 82, tab. XLI, Pyren. fig. 31. — *Verrucaria libricola* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normandie, sér. 2ª, vol. II (1868), p. 126; Hue, Lich. exot., p. 288 (ubi synon.).

Exsicc.: A. Zahlbr., Lich. rarior. nr. 2.

Insula samoënsis Upolu: ad corticem *Thespesiae* in silvis ad litora maris prope Mulinu. leg. L. et C. Rechinger.

1358. Lecanactis salicina.

A. Zahlbr. in Ann. Mycol., vol. IV (1906), p. 486.

America borealis (California): «Rustic Cañon» in montibus S. Monica, ad corticem *Salicis lasiolepidis* Benth. (Locus classicus). leg. H. E. Hasse.

1359. Conotrema urceolatum.

Tuck., Synops. Lich. New England (1848), p. 86, Genera Lich. (1872), p. 129 et Synops. N. Amer. Lich., vol. I (1882), p. 217; Körb., Parerg. Lich. (1860), p. 105; Schneider, Guide Study Lich. (1898), p. 172; A. Zahlbr. in Engler u. Prantl, Natürl. Pflanzenfam., I. Teil, Abt. I* (1905), p. 121, fig. 60 G. — *Lecidea urceolata* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 671; Leight., Lichfl. Great Britain, ed. 3ª (1879), p. 361. — *Verrucaria enteroleuca* Spreng., Syst. Veget., vol. IV, pars I (1827), p. 243.

Exsicc.: Crombie, nr. 95; Lich. Bor. Amer. nr. 24 et ed. 2ª, nr. 171; Lojka, Lich. Univ. nr. 134; Zwackh, Lich. exsicc. nr. 300.

America borealis (United States): ad corticem variorum arborum, imprimis *Acerum* et *Quercuum* prope Sayre in civ. Pennsylvania, ca. 400 *m* s. m. leg. W. C. Barbour.

1360. Lecidea (sect. Eulecidea) Giselae.

A. Zahlbr. in Ann. Mycol., vol. IV (1906), p. 486.

Stiria: ad truncos *Pini sylvestri* in ditione «Ramsau» supra Schladming, ca. 1000 *m* s. m. (Locus classicus). leg. A. Zahlbruckner.

1361. Bacidia (sect. Eubacidia) incompta.

Anzi, Cat. Lich. Sondr. (1860), p. 70; Mudd, Manual Brit. Lich. (1861), p. 184; Arn. in Flora, Bd. LIV (1871), p. 52 et Bd. LXVII (1884), p. 582; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1874), p. 361; Flagey, Fl. Lich. Franche-Comté, 2ᵉ partie (1882), p. 363; Oliv., Expos. syst. Lich. Ouest France, vol. II (1900), p. 26. — *Lecidea incompta* Borr. in Engl. Bot., Suppl., vol. II (1834), tab. 2699; Leight., Lichfl. Great Britain, ed. 3ª (1879), p. 345; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 170. — *Secoliga atrosanguinea* var. *γ incompta* Stizbgr., Krit. Bemerk. (1863), p. 19. — *Lecidea bacillifera* f. *incompta*

Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 210. — *Scoliciosporum molle* Mass., Ricerch. sull' auton. Lich. (1852), p. 105, fig. 210; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 269. — ***Bacidia mollis*** Th. Fries, Lich. Arct. (1860), p. 181; Bausch, Übers. Flecht. Badens (1869), p. 103.

f. prasina.

Lahm apud Arn., Lich. exsicc., nr. 347 (1867); Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1874), p. 361; Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 180.

Moravia: ad corticem *Fagi* in monte «Žakova hora» prope Saar

leg. F. Kovář.

1362. Cladonia crispata.

Flot., Merkw. Flecht. Hirschb. apud Wendt, Thermen zu Warmbrunn (1839), p. 4; Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. I (1887), p. 377, vol. II (1894), p. 433 et vol. III (1897), p. 241. — *Baeomyces turbinatus* ζ. *B. crispatus* Ach., Method. Lich. (1803), p. 341.

Var. gracilescens.

Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. I (1887), p. 395 et vol. III (1897), p. 242. — *Cladonia rangiferina* f. *gracilescens* Rabenh., Cladon. Europ., Suppl. (1863), tab. XXXI, nr. 22.

a) Planta sterilis, *b)* Planta fructifera.

Germania (Oldenburg): in turfosis dictis «Kehnmoor» prope Zwischenahn

leg. H. Sandstede.

1363. Leptogium (sect. Mallotium) saturninum.

Nyl., Prodr. Lichgr. Galliae in Act. Soc. Linn. de Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 272 et Synops. Lich., vol. I (1858), p. 127, tab. IV, fig. 16; Th. Fries, Lich. Arct. (1860), p. 282; Crombie, Monogr. Lich. Britain, vol. I (1894), p. 75, fig. 19; Wainio, Lich. Caucas. in Természetr. füzet., vol. XXII (1899), p. 309. — *Lichen saturninus* Dicks., Plant. Crypt. Brit., fasc. II (1790), p. 21, tab. VI, fig. 8. — *Mallotium saturninum* J. E. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I (1821), p. 399; Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 369; Arn. in Flora, Bd. LXVIII (1885), p. 167. — *Lichen myochrous* Ehrh., Plant. Crypt., nr. 286 (1793); Bernh. in Schrader, Journ. für die Botanik, Bd. I (1799), p. 18. — *Mallotium myochroum* Mass., Mem. Lich. (1853), p. 96. — *Leptogium myochroum* Harm., Cat. Descr. Lich. Lorrain (1894), p. 70 et Lich. de France, vol. I (1905), p. 117, tab. VII, fig. 32*b*—34. — *Collema tomentosum* Hoffm., Deutschl. Flora, Bd. II (1795), p. 99; Hepp, Flecht. Europ., nr. 652. — *Mallotium tomentosum* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 416; Bausch, Übers. Flecht. Badens (1869), p. 230. — *Leptogium myochroum b. tomentosum* Tuck., Synops. N. Amer. Lich., vol. I (1882), p. 166.

Stiria: ad truncos muscosos *Fraxinorum* prope Aussee, c. 650 *m* s. m.

leg. L. et C. Rechinger.

1364. Placolecania candicans.

A. Zahlbr. in Sitzungsber. kais. Akad. Wiss. Wien, math.-nat. Kl., Bd. CXV, Abt. I (1906), p. 517. — *Lichen candicans* Dicks., Plant. Crypt. Brit., fasc. III (1753), p. 15, tab. IX, fig. 2. — *Ricasolia candicans* Mass., Mem. Lich. (1853), p. 47; Körb., Parerg. Lich. (1859), p. 50. — *Diphrathora candicans* Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 263. — *Lecania* (sect. *Ricasolia*) *candicans* A. Zahlbr. in Österr. Bot. Zeitschr., Bd. LV (1905), p. 61.

Die Notwendigkeit der Aufstellung der Gattung *Placolecania* habe ich a. o. a. O. eingehend begründet.

Istria: ad saxa dolomitica murorum ad viam publicam inter Hosti et Sv. Matije, 200—250 *m* s. m. leg. J. Schuler.

1365. Parmelia cetrarioides.

Del. apud Duby, Bot. Gallic., vol. II (1830), p. 601; Nyl., Synops. Lich., vol. I (1860), p. 380 et in Flora, Bd. LII (1869), p. 290; Crombie, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 235; Oliv., Expos. syst. Lich. Ouest France, vol. I (1897), p. 117; Hue, Lich. extra-europ. in Nouv. Arch. du Mus., sér. 4ª, vol. I (1899), p. 196; Harm., Cat. Descr. Lich. Lorrain. (1894), p. 195. — *Parmelia perlata* var. *cetrarioides* Duby, Bot. Gallic., vol. II (1830), p. 601. — *Imbricaria cetrarioides* Arn. in Flora, Bd. LXVII (1884), p. 158.

Exsicc.: Arn., Lich. exsicc. nr. 582; Claud. et Harm., Lich. Gallic. nr. 66; Fries, Lich. Suec. nr. 335; Harm., Lich. Lotharing. nr. 288; Hepp, Flecht. Europ. nr. 578; Malbr., Lich. Gallic. nr. 315.

Stiria: ad truncos *Fraxinorum* prope Aussee, ca. 650 *m* s. m.

leg. L. et C. Rechinger.

1366. Cetraria glauca.

Ach., Meth. Lich. (1803), p. 296; Körb., Syst. Lich. Germ. (1853), p. 46; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 105. — *Lichen glaucus* Linné, Spec. Plant. (1753), p. 1148. — *Platysma glaucum* Nyl., Prodr. Lich. Galliae in Act. Soc. Linn. de Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 295; Synops. Lich., vol. I (1860), p. 313, tab. VIII, fig. 35 et in Flora, Bd. LII (1869), p. 442.

f. ulophylla.

Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 46. — *Parmelia glauca* f. *ulophylla* Wallr., Fl. Crypt. Germ., vol. I (1831), p. 522. — *Platysma glaucum* f. *somediosum* Leight., Lichfl. Great Britain, ed. 3ª (1879), p. 98; Oliv., Expos. Syst. Lich. Ouest France, vol. I (1897), p. 105.

Stiria: ad asseres tecti ad flumen Enns inter Pichl et Schladming, ca. 800 *m* s. m.

leg. A. Handlirsch et A. Zahlbruckner.

1367. Ramalina farinacea.

Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 606; Nyl., Recogn. Ramalin. in Bull. Soc. Linn. Normandie, ser. 2ª, vol. IV (1870), p. 34; Hue, Lich. extra-europ. in Nouv. Arch. du Mus., sér. 4ª, vol. I (1899), p. 72. — *Lichen farinaceus* Linné, Spec. Plant. (1753), p. 1146.

f. multifida.

Ach., l. s. c., p. 607; Nyl., l. s. c., p. 35; Hue, l. s. c., p. 73.

Moravia: ad ramos *Abietis pectinatae* ad Neudeck prope Saar leg. F. Kovář.

1368. Ramalina lanceolata.

Nyl., Recogn. Ramalin. in Bull. Soc. Linn. Normandie, ser. 2ª, vol. IV (1870), p. 47; Müll. Arg. in Jahrb. kgl. bot. Gart. Berlin, Bd. II (1883), p. 310 et in Flora, Bd. LXXII (1889), p. 143; Hue, Lich. extra-europ. in Nouv. Arch. Mus., sér. 4ª, vol. I (1899), p. 75, tab. IV, fig. 4. — *Ramalina membranacea* Mont. in Ann. scienc. nat. Bot., ser. 2ª, vol. XII

(1839), p. 46 non Laur. (1827 sub var.). — *Ramalina Eckloni* var. *elongata* Müll. Arg. in Flora, Bd. LXXI (1888), p. 22.

Var. prolifera.

A. Zahlbr. — *Ramalina prolifera* Tayl. Hook., Journ. of Bot., vol. VI (1847), p. 189.

Brasilia (prov. São Paulo): corticolam in insula inter cataractas Salto Grande do Rio Paranapanema, ca. 500 *m* s. m. leg. V. Schiffner.

1369. Ramalina combeoides.

Nyl., Recogn. Ramalin. in Bull. Soc. Linn. Normandie, ser. 2ª, vol. IV (1870), p. 9; Tuck., Synops. N. Amer. Lich., vol. I (1882), p. 21; Herre in Proceed. Washingt. Acad. of Scienc., vol. VII (1906), p. 332.

America borealis (California): ad saxa arenacea, Pilarcitos Creek Cañon leg. A. C. Herre.

1370. Physcia ragusana.

A. Zahlbr. in Österr. bot. Zeitschr., Bd. LIII (1903), p. 334 et Bd. LV (1905), p. 66, taf. I, fig. *b*—*f*.

Dalmatia (insula Curzola): ad corticem truncorum *Cupressi* prope S. Antonio haud procul ab urbe Curzola, 30—50 *m* s. m. leg. J. Baumgartner.

Addenda:

1248 b. Parmelia prolixa var. Pokornyi.

(Körb.) A. Zahlbr.

Hungaria (com. Pest): supra sabulum prope pagum Monor leg. J. Tomek.

Corrigenda:

1241. Sticta demutabilis f. laevis.

Krph. in Journ. Mus. Godeffroy, Bd. I, Heft 4 (1874), p. 98.

Musci (Decades 30—32).

1371. Aplozia sphaerocarpa.

Dum., Hep. Eur. (1874), p. 61. — *Jungermannia sphaerocarpa* Hook., Brit. fung., pl. 74 (1816). — *Jungermannia nana* var. *β minor* N. ab Esenb., Naturg. d. eur. Leberm., II (1836), p. 466. — *Jungermannia tersa* N. ab Esenb., l. c., I (1833), p. 329 p. p.

Var. flaccida.

Schiffner in Lotos, Jahrg. 1900, nr. 7, p. 330.

Bohemia: «Elbesandsteingebirge», loco «Wilde Klamm» prope Herrnskretschen, ad saxa arenacea inundata, ca. 150 *m* s. m., m. Majo c. flor. et fruct. sparsis leg. E. Bauer, com. V. Schiffner.

1372. Aplozia lurida.

Dum., Hep. Eur. (1874), p. 60; Breidl., Die Leberm. Steierm. (1894), p. 53. — *Jungermannia lurida* Dum., Syll. fung. (1831), p. 50. — *Jungermannia nana α. major* N. ab Esenb., Naturg. d. eur. Leberm., II (1836), p. 466 p. p.

Tirolia: Sellraintal prope Innsbruck, in saxis humidis ad cataractam Saigesfall, ca. 950 *m* s. m., m. Aug., c. per. leg. V. Schiffner.

1373. Lophozia quinquedentata.

Cognaux, Catal. Hepat. Belg. (1872), p. 32. — *Jungermannia quinquedentata* Huds., Fl. Angl. (1878), p. 511. — *Jungermannia barbata* var. *quinquedentata* N. ab Esenb., Naturg. d. eur. Leberm., II (1836), p. 196.

Germania (Ducatus badensis): ad rupes humidas in fauce rivuli Prägerbach inter Präg et Gschwend prope Todtnau, m. Mart. leg. C. Müller, com. V. Schiffner.

1374. Cephaloziella divaricata.

Schiffner in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam., I, 3 (1893), p. 99. — *Jungermannia divaricata* Smith in Engl. Bot., X, pl. 719 (1800). — *Jungermannia byssacea* Roth, Fl. Germ. (1800), p. 307. — *Jungermannia Starkii* Fuk. in N. ab Esenb., Naturg. d. eur. Leberm., II (1836), p. 225.

Bohemia: ad saxa porphyrica sicca in monte «Mühlstein» prope Zwickau, m. Aug. leg. V. Schiffner.

1375. Frullania fragilifolia.

Tayl. in Ann. and Mag. of Nat. Hist. (1843), p. 172.

Litorale austriacum: ad *Pinorum* truncos in silva «Panowitzer Wald» prope Görz, 100—150 *m* s. m., m. Majo leg. C. Loitlesberger.

1376. Astomum crispum.

Hampe in Flora, Bd. 20 (1837), p. 285; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1886), p. 197. — *Phascum crispum* Hedw., Fund. Musc., II (1782), p. 85. — *Systegium crispum* Schpr., Syn., ed. I (1860), p. 31; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. IV, p. 352.

Litorale austriacum: Peuma prope Görz, in agris, sociis *Phasco cuspidato* Schreb., *Pottia truncatula* (L.) Ldbg. et *Pottia intermedia* (Turn.) Fürnr., m. Febr., fruct. leg. C. Loitlesberger.

1377. Cinclidotus danubicus.

Schiffner et Baumgartner in Österr. Bot. Zeitschr., Bd. LVI (1906), p. 154.

Austria inferior: ad rupes schistosas in alveo Danubii prope pagum Hundsheim supra Mautern, ca. 200 *m* s. m., m. Nov. leg. J. Baumgartner.

1378. Grimmia crinita.

Brid., Spec. Musc., I (1806), p. 95; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1889), p. 730; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. II, p. 271.

Litorale austriacum: Salcano, in cemento muri cuiusdam, m. Mart., fruct. leg. C. Loitlesberger.

1379. Zygodon viridissimus.

Brown in Trans. of Linn. Soc., XII, p. I (1819), p. 575; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 2 (1890), p. 10; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. V, p. 143. — *Bryum viridissimum* Dicks., Fasc. pl. crypt., IV (1801), p. 9.

a) Dalmatia: ad *Quercuum* truncos prope Ragusa, ca. 50 *m* s. m., m. Oct. leg. J. Baumgartner.

b) Tirolia (Vorarlberg): Rieden prope Bregenz, ad arbores frugiferas leg. J. Blumrich, com. F. Matouschek.

1380. Zygodon viridissimus.

Brown.

Var. rupestris.

Hartm., Scand. fl. Moss., ed. 9 (1864), p. 52; Limpr., l. s. c., p. 11; Paris, l. c. — *Zygodon rupestris* Lindb. apud Milde, Bryol. siles. (1869), p. 164.

Tirolia: ad rupes schistosas umbrosas loci «Proseggklamm» prope Windisch-Matrei, ca. 1000 *m* s. m., m. Sept. leg. J. Baumgartner.

1381. Zygodon viridissimus.

Brown.

Var. dentatus.

Breidl. apud Limpr., l. c., p. 12; Paris, l. c.

Austria inferior: ad *Fagorum* truncos in silvis montis «Burgstein» prope Isper, ca. 900 *m* s. m., m. Jun. leg. J. Baumgartner.

1382. Zygodon gracilis.

Wils., Musc. brit. exsicc., nr. 200 (1862); Berk., Handb. Brit. moss. (1863), p. 219; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 2 (1890), p. 14; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. V, p. 138.

Tirolia: ad rupes schistosas umbrosas loci «Proseggklamm» prope Windisch-Matrei, interdum socio *Zygodonte rupestri* Lindb., ca. 1000 *m* s. m., m. Sept. leg. J. Baumgartner.

1383. Orthotrichum saxatile.

Schimp., Bryol. eur., Suppl., fasc. 1/2 (1864), p. 11; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 2 (1890), p. 40; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. III, p. 342.

Dalmatia: ad saxa calcarea inter Salona et Clissa prope Spalato, m. Mart., fruct. leg. C. Loitlesberger.

1384. Orthotrichum nudum.

Dicks., Crypt., fasc. IV (1801), p. 7; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 2 (1890), p. 41; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. III, p. 335.

Litorale austriacum: loco «Baušica» prope Flitsch, ad saxa calcarea inundata, socio *Cinclidoto fontinaloide* (Hdw.) P. Beauv., ca. 600 *m* s. m., m. Jul., fruct. leg. C. Loitlesberger.

1385. Bryum capillare.

Linné, Spec. Plant., ed. II (1762), p. 1586 p. p.; Hedw., Spec. Mus. (1801), p. 182; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 2 (1892), p. 375; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. I, p. 196.

Litorale austriacum: Ternovanerwald prope Görz, in regione *Fagi* ad locum «Smrkova draga», ca. 1300 *m* s. m., m. Oct., fruct. leg. C. Loitlesberger.

1386. Aulacomnium turgidum.

Schwgr., Suppl. III, p. I, fasc. 1, Monogr., p. 7, nr. 3 (1827); Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 2 (1893), p. 530; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. I, p. 75. — *Mnium turgidum* Wahlenb., Fl. lapp. (1812), p. 351.

Norvegia: Dovrefield, Kongsvold, in frigidis alpinis aquaticis montis Knutshö, ca. 1600 *m* s. m., m. Aug. leg. J. Bornmüller.

1387. Timmia bavarica.

Hessl., Comment. de Timmia (1822), p. 19; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 2 (1893), p. 581; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. V, p. 24.

Litorale austriacum: in monte Manhart, loco «Rote Wand», solo calcareo, ca. 2100 *m* s. m., m. Jul., fruct. leg. C. Loitlesberger.

1388. Plagiothecium silvaticum.

Bryol. Eur., fasc. 48, Mon., p. 14, t. 11 (1851); Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 3 (1897), p. 258; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. IV, p. 30. — *Hypnum silvaticum* Huds., Fl. Angl., ed. I (1762), p. 419.

Litorale austriacum: Ternovanerwald prope Görz, in trunco putrido, ca. 1100 *m* s. m., m. Oct., fruct. leg. C. Loitlesberger.

1389. Amblystegium Sprucei.

Bryol. Eur., fasc. 55/56, Mon., p. 5, t. 1 (1853); Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 3 (1897), p. 296; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. I, p. 28. — *Hypnum Sprucei* Bruch apud Spruce in Lond. Journ. Bot., vol. IV (1845), p. 180.

Litorale austriacum: Ternovanerwald, in spelunca glaciali de Paradana, ad infimas vegetationis limites ligna et saxa (calcarea) obducens, ca. 1100 *m* s. m., m. Majo leg. C. Loitlesberger.

1390. Hypnum fluitans.

Linné, Fl. Suec., ed. 2 (1755), p. 899 p. p.; Hedw., Descr. Musc. Frond., IV (1797), p. 94; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 3 (1898), p. 425; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. III, p. 38.

Hungaria: Tatra Magna, in stagnis turfosis prope «Trianglsee», m. Aug., fruct. leg. F. Filárszky.

1391. Dumortiera velutina.

Schiffner, Expos. pl. itin. Ind. in Denkschr. d. Akad. d. Wiss., Bd. LXVII (1898), p. 156 et Hep. d. Fl. v. Buitenzorg, I (1900), p. 26.

Insula Samoënsis Upolu: Utumapu, ad rupium humidarum parietes, m. Jun., part. fruct. leg. C. et L. Rechinger, det. Stephani.

1392. Leucobryum longifolium.

Hampe; C. Müll., Syn. Musc. Frond., I (1849), p. 77 et Gen. Musc. Frond. (1901), p. 82; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. III, p. 172.

Brasilia: ad rupes graniticas irrigatas in monte Corcovado prope Rio de Janeiro, m. Aug. leg. F. de Höhnel.

1393. Dicranum reflexum.

C. Müll., Syn. Musc. Frond., I (1849), p. 373; Bryol. Jav., I, p. 67, t. 55 (1855—1866); Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. II, p. 55.

Java orientalis: prope Malang, ad arbores, 1200 *m* s. m., m. Nov., fruct. leg. G. Wiemans, com. M. Fleischer.

1394. Fissidens ceylonensis.

Dozy et Molkb. in Ann. sc. nat. (1844), p. 304; C. Müll., Syn. Musc. Frond., I (1849), p. 59 et II (1851), p. 532; Bryol. Jav., I, p. 2, t. 3 (1855—1861); Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. II, p. 197.

Java: prope Buitenzorg, ad terram, 300 *m* s. m., m. Jun. leg. M. Fleischer.

1395. Tortula javanica.

Broth. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam., I, 3 (1902), p. 429; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. V, p. 44. — *Barbula javanica* Dozy et Molkb., Musc. frond. ined. Arch. Ind. (1854), p. 47, t. 18; Bryol. Jav., I (1855—1861), p. 101.

Java: in fauce Tjapoes ad montem Salak prope Buitenzorg, 800 *m* s. m., m. Majo, c. set. vet. leg. M. Fleischer.

1396. Brachymenium nepalense.

Hook. in Schwgr. Suppl. II, Bd. II (1826), p. 131, t. 135; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. I, p. 131.

Ceylon: prope Nuwara Elya, ad arbores, 1800 *m* s. m., m. Febr., fruct. leg. M. Fleischer.

1397. Homalia ligulaefolia.

Bryol. Jav., II, p. 59, t. 179 (1861—1870); Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. II, p. 319. — *Neckera ligulaefolia* Mitt., Musc. Ind. or. (1859), p. 119.

Ceylon: in monte Naminacula, ad truncos in silva primigenia, 1800 *m* s. m., m. Febr. leg. M. Fleischer.

1398. Neckera Lepineana.

Mont. in Ann. sc. nat. (1848), p. 107 et Syll. (1856), p. 23; Bryol. Jav., II, p. 61, t. 181 (1861—1870); Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. III, p. 295.

Java: Tjampea prope Buitenzorg, ad arbores, 500 *m* s. m., m. Majo leg. M. Fleischer.

1399. Papillaria semitorta.

Jaeg., Adumbr. fl. Musc., p. 175 (1870—1880); Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. III, p. 360. — *Neckera semitorta* C. Müll., Syn. Musc. Frond., II (1851), p. 671.

Ceylon: Nuwara Elya, in silvaticis dictis «Dschungl» prope Hackgallagarden, ad ramulos, ca. 1900 *m* s. m., m. Febr. leg. M. Fleischer.

1400. Pseudoleskea prionophylla.

Bryol. Jav., II, p. 124, t. 227 (1861—1870); Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. IV, p. 106. — *Hypnum prionophyllum* C. Müll., Syn. Musc. Frond., II (1851), p. 481.

Java occidentalis: in montibus Gedeh prope Tjibodas, ad arbores, ca. 1500 *m* s. m., m. Mart. leg. M. Fleischer.

Addenda:

472 b. Scapania aequiloba.

Dum.

Austria inferior: «Hohe Mandling» prope Waldegg, ad saxa umbrosa calcarea, ca. 800—900 *m* s. m., m. Majo leg. J. Baumgartner, com. V. Schiffner.

693 b. Jungermannia inflata.

Huds. — *Lophozia inflata* Howe.

Norvegia: Lofoten, ad pedem occidentalem montis Svolvaërgjeita, in rupibus humidis, ca. 50 *m* s. m., m. Jul. leg. C. Loitlesberger, com. V. Schiffner.

797 b. Isothecium myurum.

Brid.

Bohemia: «Böhmerwald», in monte «Fallbaum» prope Eisenstein, ad *Fagorum* truncos et radices, ca. 800 *m* s. m., m. Jun., fruct. leg. E. Bauer.

1096 b. Scleropodium illecebrum.

Bryol. eur.

Dalmatia: insula Arbe, ad terram in silva «Dundo», m. Apr.

leg. C. Loitlesberger.

1280 b. Neckera complanata.

Hüb.

Litorale austriacum: in silva «Panowitzerwald» prope Görz, ad vetustarum *Quercuum* truncos, 100—150 *m* s. m., m. Majo, fruct. leg. C. Loitlesberger.